

# 关于“深圳市南山区慢性病防治院口腔双波长激光治疗系统设备采购一招标文件疑问”的答复

致：深圳市深水水务咨询有限公司

我院于2019年10月29日31日分别收到同一供应商对项目名称：深圳市南山区慢性病防治院口腔双波长激光治疗系统设备采购，招标编号：SSZX2019-335的质疑函，答复如下：

## 一、问题1

▲1. 波长：2900nm±10%、1000nm±10%，2种波长激光，能提升治疗效果，缩短治疗时间。

**质疑陈述：**目前，供应国内双波长激光治疗仪市场上，波长组合主要分两种：组合1：2900nm±10%、1000nm±10%；组合2：2900nm±10%、808nm±10%。经市场调研确认，招标参数中“波长“2900nm±10%、1000nm±10%；”只有品牌 Fotona 符合（可核实），此条款明显对供应国内市场上的其他品牌加以排斥，明显违反了《政府采购法》相关条款。

因此，我司建议修改此条款中的排斥性条款，修改为“△1. 双波长激光，具备两套独立的激光系统，提升治疗效果，缩短治疗时间。”

## 答复：

波长2900nm±10%对水吸收最高，切割硬组织效率最高。波长1000nm±10%对色素吸收相对少，穿透最深，软组织深层消毒效果最深，2种波长结合能更好地满足临床不同病例的需求。

在招标参数中没有指定是一体机还是两套独立的激光系统，只要满足要求均可。

经市场调研，市面上三家以上满足此项技术参数要求，如以色列赛诺龙波长2940nm 丹麦天才激光波长1064nm；德国ARC 980nm 美国水激光 波长2780nm；Fotona 欧洲之星波长2940nm、1064nm等品牌。

**LiteTouch™ - 技术规格**

**技术规格 - Technical Specifications**

输出功率	60Watt YAG
波长	2940nm
脉冲能量	Up to 700 mJ
脉冲宽度	Up to 6.6 (burst) on tissue
脉冲频率	0.2 - 1.3 mm (tip dependent)
冷却系统	100-230 VAC, 1A
重量	50-80 Hz Single Phase
尺寸 (W x L x H)	Open: 40x28x75 cm (fully extended)
净重	Less than 25 Kg
环境温度	20°-25°C (68°-77°F)
湿度	2°-35°C (32°-93°F)
海拔	1,300°-3,500° (4,265°-11,481°)
相对湿度	Up to 85%

**LiteTouch™ 配件 - Accessories**

**Laser Handpieces**

AS7500i	AS7500i	AS7500i
1.5mm tip, 1.5mm (0.061")	1.5mm tip, 1.5mm (0.061")	1.5mm tip, 1.5mm (0.061")
AS7500i	AS7500i	AS7500i
1.5mm tip, 1.5mm (0.061")	1.5mm tip, 1.5mm (0.061")	1.5mm tip, 1.5mm (0.061")
AS7500i	AS7500i	AS7500i
1.5mm tip, 1.5mm (0.061")	1.5mm tip, 1.5mm (0.061")	1.5mm tip, 1.5mm (0.061")
AS7500i	AS7500i	AS7500i
1.5mm tip, 1.5mm (0.061")	1.5mm tip, 1.5mm (0.061")	1.5mm tip, 1.5mm (0.061")

**Sapphire Tips**

AS7500i	AS7500i	AS7500i
1.5mm tip, 1.5mm (0.061")	1.5mm tip, 1.5mm (0.061")	1.5mm tip, 1.5mm (0.061")
AS7500i	AS7500i	AS7500i
1.5mm tip, 1.5mm (0.061")	1.5mm tip, 1.5mm (0.061")	1.5mm tip, 1.5mm (0.061")
AS7500i	AS7500i	AS7500i
1.5mm tip, 1.5mm (0.061")	1.5mm tip, 1.5mm (0.061")	1.5mm tip, 1.5mm (0.061")
AS7500i	AS7500i	AS7500i
1.5mm tip, 1.5mm (0.061")	1.5mm tip, 1.5mm (0.061")	1.5mm tip, 1.5mm (0.061")

**About Syntron**

Syntron 牙科激光系统是一系列激光治疗系统，2007年 Syntron 牙科激光系统获得了美国食品药品监督管理局 (FDA) 的批准，成为唯一获得 FDA 批准的双波长激光治疗系统。Syntron 牙科激光系统具有先进的技术，能够提供多种治疗模式，包括切割、凝固、汽化、止血等。Syntron 牙科激光系统具有多种规格，适用于不同的治疗需求。Syntron 牙科激光系统具有多种规格，适用于不同的治疗需求。Syntron 牙科激光系统具有多种规格，适用于不同的治疗需求。

激光是牙科的未来，尤其在牙周病和种植体周围炎方面，优势明显。科学公认：不同波长和系统各有所长和独特优势。而临床上，大多数的激光治疗围绕软组织开展。

GENIUS 95DL 是一款有着浓重北欧实用主义风格的激光牙科治疗系统：极简的人工智能操作系统、极佳的治疗效果和效率是其成为北欧牙科激光市场领先者的主要优势。

**设备认证**

CE 认证 ISO 认证 美国专利 SFDA 注册证

**预设操作界面**

ENDO 根管  
ANALGESIA 镇痛  
CARIES 龋坏  
PERIODONTOLOGY 牙周  
GINGIVECTOMY 牙龈手术  
HAEMOSTASE 止血

**技术参数**

激光类型：固态晶体激光 Nd:YAG 1064nm  
激光模式：超脉冲 50Hz；脉冲持续时间：300微秒  
输出功率：1200瓦 峰值 / 12瓦 平均  
冷却系统：水 / 气 喷雾  
操作模式：预先设定系列治疗操作所需最佳参数；  
预留个性化设置





答复：虽然激光的输出功率在临床治疗过程中并不是能量越大效果越好。但是在治疗过程中需要设备提供持续稳定的能量来保持治疗时能量的稳定性。设备总功率太低就会导致无法提供持续稳定能量，继而无法达到预期的治疗效果。此参数非重要参数，作为普通设备技术参数要求。

